



BHARAT FORGE CDP



Informationsbroschüre

Bharat Forge CDP

Ihre Spezialisten für Fahrwerks- und
Antriebskomponenten

Inhaltsübersicht

Informationsbroschüre

Über uns	03
Vorteile unserer Produkte	04
Produktübersicht	05
Schmiedeteile aus Stahl	06
Schmiedeteile aus Aluminium	08
Karriere – Unser Leitbild	09
Karriere – Deine Ausbildungschancen	10
Kontakt	11



Über uns

Wir schmieden. Die Mobilität. Von morgen.

Wir bei Bharat Forge CDP sind bestrebt, die Welt der Mobilität durch unsere führenden Fähigkeiten in der Schmiedetechnologie stetig zu verbessern. Als innovativer Entwicklungspartner wollen wir die Zukunft für Automotive aktiv mitgestalten und mit unseren Produkten einen festen Bestandteil für die nächste Generation von Fahrzeugen bilden. Die anstehenden Herausforderungen, welche die Transformation in der Antriebstechnik für Fahrzeuge mit sich bringt, betrachten wir als Chance. Eine wertvolle Gelegenheit, um unsere führende Position im Marktsegment weiter auszubauen.

Als Schmiedeunternehmen fertigen wir hochwertige Komponenten für Fahrwerke und Antriebstechnik, die ihren Platz in den Fahr-

zeugen namhafter Fahrzeughersteller finden. Unseren Platz als kompetenter Zulieferer von Fahrwerks- und Antriebskomponenten wollen wir in Zukunft weiter ausbauen. Dabei bilden unsere technische Kompetenz, Zuverlässigkeit und die auf Nachhaltigkeit ausgelegte Produktion wichtige Schlüsselfaktoren. Dank unseres umfangreichen Knowhows sind unsere Produkte stets auf dem neuesten Stand der Technik, was uns weltweit zu einem geschätzten Partner in der Automobilbranche macht. Bharat Forge CDP - Wir bewegen Europa.

Vorteile unserer Produkte

Für unsere Kunden entwickeln und fertigen wir im Bereich Fahrwerks- & Antriebstechnik **gewichtsoptimierte und hochfeste Schmiedeteile**. Unsere interne Engineering-Abteilung ermöglicht uns dabei, kundenspezifische Lösungen zu erarbeiten.

Die Auslegung und Berechnung der Bauteile wird mit CAE-Methoden nach dem neuesten Stand der Technik durchgeführt. So gewährleisten wir, dass die von uns konzipierten Lösungen alle individuellen Ansprüche unserer Kunden erfüllen.



Herausragende Bauteilfestigkeit

Durch Gesenkschmieden und spezialisierte Warmbehandlungsprozesse garantieren wir eine unübertroffene Festigkeit unter Wechselbeanspruchung.



Gewichtsoptimierung

Unsere FEM-Berechnungen ermöglichen eine gezielte Reduktion des Gewichts, ohne die Stabilität zu beeinträchtigen.



Einsatz kostengünstiger Werkstoffe

Durch die Verwendung von AFP-Stählen reduzieren wir nicht nur Kosten, sondern verringern auch den CO₂-Fußabdruck unserer Produkte.



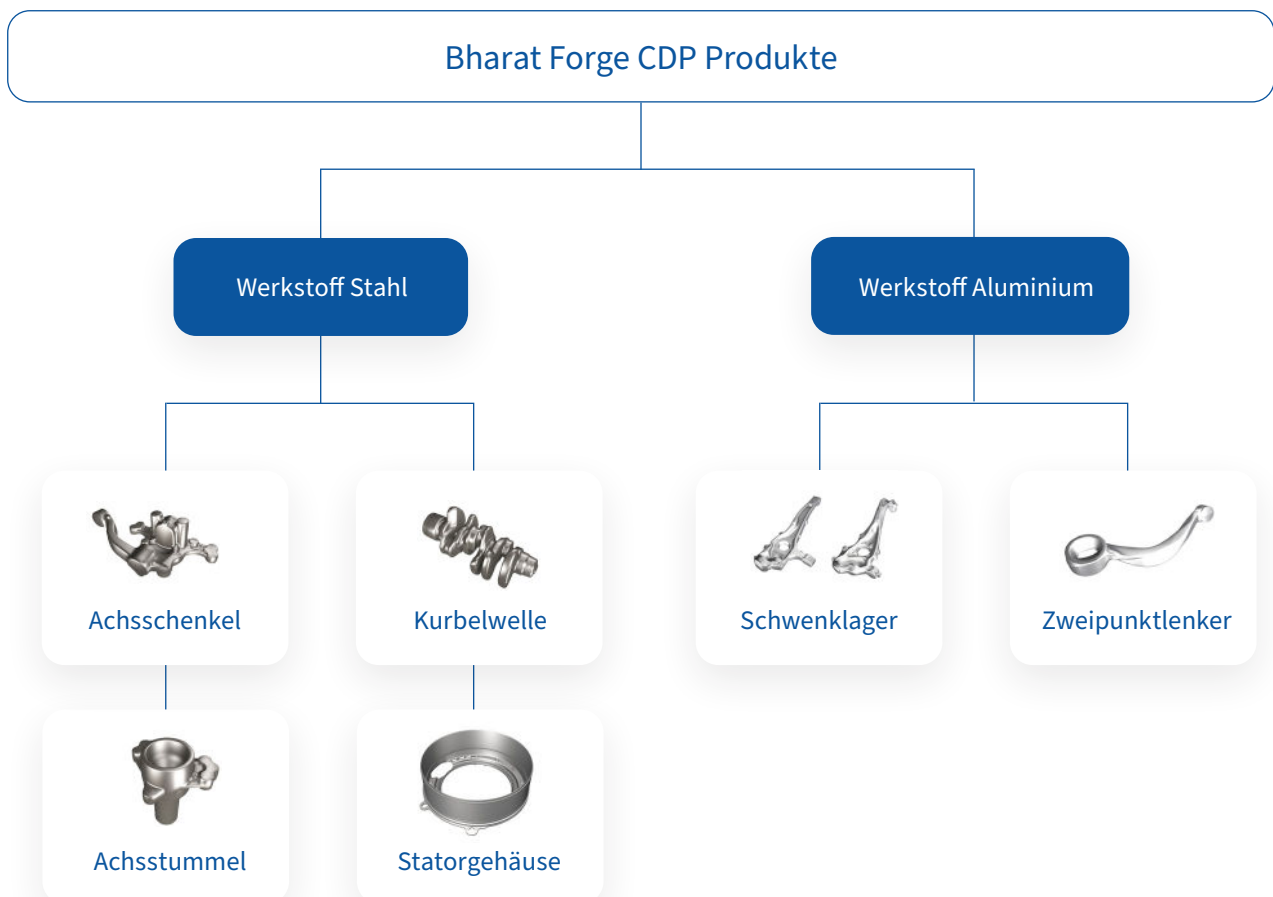
Effiziente Fertigungsprozesse

Unsere fortschrittlichen Herstellungstechniken reduzieren nicht nur Kosten, sondern verbessern auch die Effizienz und Qualität.

Produktübersicht

Unsere Schmiedeteile für den Fahrzeugbau

In der Schmiedetechnologie sind wir mit unseren zukunftsweisenden Produkten führend. Wir verfügen über umfassende Kenntnisse in der Verarbeitung von Stahl und Aluminium. Spezialisiert auf Fahrwerksteile, entwickeln wir langlebige und hochfeste Komponenten für LKW und PKW. Zudem stellen wir wichtige Antriebsteile wie Kurbelwellen und Motorkolben her, die für technisch anspruchsvollste Bedingungen ausgelegt sind. Wir sind bestrebt, durch ständige Aktualisierung unserer Technologien Produkte höchster Qualität anzubieten. Profitieren Sie von unserer Erfahrung aus über 175 Jahren Schmiedetechnik.



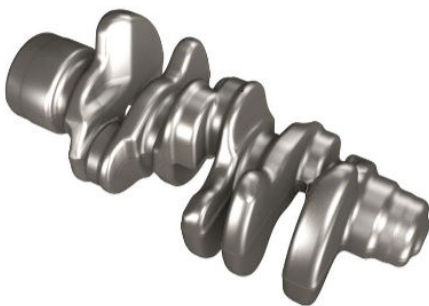
Werkstoff Stahl



Achsschenkel

Unsere Achsschenkel werden in 2 Bereiche aufgeteilt: den Zapfen und den Kopf. Der Zapfen dient der Aufnahme der Radlager und der zentralen Radmutter am Zapfenende. Der Zapfen wird durch das Fahrzeuggewicht im Bereich der Radaufstandslinie sehr stark von Querkräften beansprucht. Diese Kräfte liegen als Wechselbelastung an, die während der Fahrt sehr starken Schwankungen unterliegen. Aufgrund der Querkräfte ergibt sich eine zum Kopf hin ansteigende Biegebeanspruchung. Auch diese ist während der Fahrt starken Schwankungen ausgesetzt.

Der Kopf stellt mit seinen verschiedenen Schnittstellen (Verschraubungen) zu den Starrachsen oder bei Einzelradaufhängungen zu den verschiedenen Radführungshebeln die Verbindung zum Fahrzeug her. Darüber hinaus verfügt er über Anschlüsse für die Bremssättel bei Scheibenbremsen bzw. Verschraubungsstellen für den Anschluss der Trommelbremsen.



Kurbelwelle

Unsere aus hochwertigem Stahl gefertigten Kurbelwellen sind ideal für Verbrennermotoren von 2 bis 6 Zylindern. Sie vereinen höchste Festigkeit & Lebensdauer mit einer gewichtsoptimierten Formgebung, was zu einer effizienten Kraftübertragung und einer verbesserten Motorleistung führt. Die präzise Verarbeitung garantiert minimale Vibrationen und eine optimale Leistung für verschiedene Motorgrößen. Diese Kurbelwellen bieten eine zuverlässige und leistungsfähige Lösung für eine Vielzahl von Fahrzeugen.

Werkstoff Stahl



Achsstummel

Die Achsstummel sind aus hochfestem Stahl hergestellt und speziell für hohe Belastungen entworfen, um eine optimale Passform und höchste Funktionalität im Fahrzeugbau zu gewährleisten. Ihre präzise Fertigung sichert nicht nur eine perfekte Integration in das Lenk- und Aufhängungssystem, sondern auch eine außergewöhnliche Lebensdauer und Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen. Die sorgfältige Gestaltung ermöglicht es den Achsstummeln, Kräfte effizient zu übertragen und dabei stabil zu bleiben, was für präzise Lenkmanöver und die Gewichtsverteilung kritisch ist.

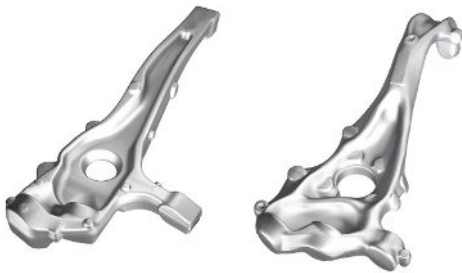


Statorgehäuse

Unsere Statorgehäuse für Elektromotoren werden in modernen Hybridfahrzeugen eingesetzt. Gefertigt aus hochwertigem Stahl, bieten sie nicht nur eine ausgezeichnete Wärmeableitung, sondern gewährleisten auch die mechanische Stabilität des Motors unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Die präzise Konstruktion und Verarbeitung dieser Gehäuse unterstützt eine optimale Magnetfeldführung, was wesentlich zur Effizienz und Leistung der Motoren beiträgt.

Durch den Einsatz fortschrittlicher Fertigungstechnologien und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir Statorgehäuse, die speziell auf die Anforderungen der jeweiligen Antriebssysteme zugeschnitten sind. Dies ermöglicht eine signifikante Verbesserung der Energieeffizienz und eine Reduktion der Geräuschentwicklung im Betrieb. Zudem tragen unsere Lösungen dazu bei, das Gesamtgewicht der Fahrzeuge zu reduzieren, was sowohl den Energieverbrauch als auch den CO₂-Ausstoß verringert.

Werkstoff Aluminium



Schwenklager

Die Schwenklager aus Aluminium von Bharat Forge Aluminiumtechnik sind ein zentraler Bestandteil des Fahrwerks moderner PKWs. Sie stellen eine wichtige Schnittstelle zwischen dem Rad-aufhängungs-System, den Radlagern und der Radnabe dar. Ihre innovative Konstruktion aus leichtem, aber robustem Aluminium optimiert die Fahrstabilität und Effizienz. Die spezifische Geometrie des Schwenklagers gewährleistet eine präzise Radführung und verbessert dadurch Lenkreaktion und Fahrkomfort.



Zweipunktlenker

Die Zweipunktlenker von Bharat Forge CDP werden als hochmoderne Leichtbauteile aus Aluminium konstruiert. Durch den Einsatz von Aluminium als Werkstoff erreichen unsere Fahrwerksteile eine optimale Balance zwischen Festigkeit und leichter Bauweise. Unsere Zweipunktlenker stellen somit eine Schlüsselkomponente dar, die nicht nur zur Gewichtsreduzierung des Gesamtfahrzeugs beiträgt, sondern auch die Leistungsfähigkeit des Fahrwerks signifikant verbessert.



Karriere – Unser Leitbild

Unsere Vision

Im Zentrum unseres Wirkens bei Bharat Forge CDP steht das Ziel, die Welt der Mobilität durch unsere exzellente Expertise in der Schmiedetechnologie kontinuierlich zu bereichern. Wir streben danach, als wegweisender Innovationspartner die Automobilindustrie mitzugestalten und unsere Produkte als wesentliche Bausteine in der zukünftigen Fahrzeuggeneration zu etablieren.

Die Umwälzungen in der Antriebstechnologie empfinden wir nicht als Herausforderung, sondern als inspirierende Möglichkeit, unsere Vormachtstellung im Segment weiter zu stärken.

Unsere Mission

In unserer Rolle als Hersteller hochkarätiger Bauelemente für Fahrwerks- und Antriebstechnik beliefern wir führende Automobilhersteller. Die Pfeiler unseres Erfolgs sind unsere ausgeprägte technische Sachkenntnis, die Verlässlichkeit unserer Erzeugnisse und unser Engagement für eine nachhaltige Produktion.

Dank unserer tiefgreifenden Fachkenntnis befinden sich unsere Produkte ständig an der Spitze des technologischen Fortschritts, was Bharat Forge CDP als bevorzugten Partner in der weltweiten Automobilindustrie auszeichnet. Wir sind die Kraft, die Europa antreibt.



Karriere

– Deine Ausbildungschancen

Schmiede deine eigene Zukunft

Bei Bharat Forge CDP setzen wir auf die individuelle Entwicklung jedes Talents in unserem Team. Wir glauben, dass jeder Einzelne einzigartige Fähigkeiten besitzt, die in der richtigen Umgebung und mit der passenden Unterstützung ihr volles Potenzial entfalten können. Deshalb bieten wir eine Kultur, die auf Förderung, kontinuierliches Lernen und persönliches Wachstum ausgerichtet ist. Unsere Mitarbeiter profitieren von maßgeschneiderten Trainingsprogrammen und einer Vielzahl von Entwicklungsmöglichkeiten, die sowohl fachliche als auch persönliche Kompetenzen stärken. Bei Bharat Forge bist du nicht nur Teil eines global führenden Unternehmens, sondern auch einer Gemeinschaft, die sich dafür einsetzt, deine

Talente zu erkennen, zu fördern und zu feiern. Tritt unserem Team bei und lass uns gemeinsam deine berufliche Laufbahn zu neuen Höhen führen.

Starte jetzt deine Ausbildung bei Bharat Forge CDP und werde Teil bei einem der führenden Spezialisten für fortschrittliche Schmiedetechnologie. Unsere Branche glänzt nicht nur mit einer zukunftssicheren Perspektive, sondern bietet dir auch vielfältige Chancen bei deiner beruflichen Karriere.

Bharat Forge CDP

Mittelstr. 64

58256 Ennepetal, Germany

Tel: +49 (0) 2333 796 0

Fax: +49 (0) 2333 796 413

E-Mail: info@cdp.de

Informationsbroschüre CDP

<https://bharatforge.eu/unternehmen/bharat-forge-cdp/>



Hier erfahren Sie mehr:

Auf unserer Website finden Sie ausführliche Informationen zu unseren Produkten, aktuellen Neuigkeiten und weiteren Inhalten.